MANUAL DE INSTRUCCIONES

REDIAR®

REDIAR® PBS + EDTA

INTRODUCCIÓN

Judd reportó que el impedimento estérico de la fracción C1 del complemento humano puede llevar a fallas en la detección de incompatibilidad ABO en la prueba de compatibilidad cruzada por centrifugación inmediata. Por lo tanto se recomienda que el ácido etilén diamín tetracético (EDTA) se agregue al diluyente de los glóbulos rojos para evitar incompatibilidades ABO falso negativas durante la prueba cruzada.

La adición de EDTA al Buffer Fosfato Salino (PBS) otorgará al reactivo la capacidad de inhibir las propiedades líticas del complemento y de evitar el posible impedimento estérico de la fracción C1 del complemento humano.

REACTIVO

El reactivo se provee listo para su uso. Las sales empleadas en la formulación de REDIAR PBS + EDTA son: NaCl, Na_2HPO_4, $NaH_2PO_4.2H_2O$ y EDTA 4,50 g/l. Se adiciona como preservante azida de sodio 0,9 g/l. El pH de este reactivo es de 7.00 ± 0.05 y la mOsm 290 ± 5.

USO AL CUAL ESTÁ DESTINADO

REDIAR PBS + EDTA puede ser usado en la resuspensión de glóbulos rojos control A1 y B (utilizados para el agrupamiento inverso) previniendo la hemólisis de estas células por parte de Anti-A, Anti-B o Anti-AB con propiedades líticas presentes en el suero.

Este reactivo se utiliza particularmente cuando se trabaja con microplacas o con lectores de microplacas para asegurar la lectura por aglutinación.

También se utiliza en las pruebas de compatibilidad cruzada de urgencia, incorporando el método de centrifugación inmediata donde se recomienda la adición de EDTA al diluyente de los glóbulos rojos.

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN

Este reactivo debe conservarse a temperatura ambiente (18°–30°C).
La vida útil del reactivo es de 2 años a partir de su elaboración.

PRECAUCIONES PARA EL USO Y LA ELIMINACIÓN

Para uso diagnóstico in-vitro.
Este reactivo contiene 0,09% de azida sódica (EC N° 247-852-1) y está clasificado como nocivo (Xn). R22 nocivo si se ingiere.
La azida sódica puede reaccionar con plomo y cobre para formar compuestos explosivos. Si se descarta por el desagote, enjuagar con grandes volúmenes de agua para prevenir la acumulación de azidas en las cañerías.
No usar el producto en caso de observarse turbidez.
No emplear más allá de la fecha de caducidad.
Se recomienda que los glóbulos rojos suspendidos en PBS + EDTA se reemplacen diariamente. Sin embargo, esas suspensiones pueden utilizarse hasta por 72 hs si fueron almacenadas a 2°-8°C.

RECOLECCIÓN Y PREPARACIÓN DE LAS MUESTRAS

Para un resultado óptimo la determinación debe realizarse con una muestra recién extraída, preferiblemente deben recogerse utilizando citrato, EDTA o CPD-A como anticoagulante. También es posible utilizar muestras recogidas en tubos sin anticoagulante.

Las células A1 y B control de paneles comerciales, el panel detector, o las células del donante utilizadas para pruebas cruzadas de compatibilidad, pueden resuspenderse en el reactivo PBS + EDTA.

TÉCNICA RECOMENDADA

1. Lavar las células tres veces en PBS pH 7.0.
2. Luego del tercer lavado resuspender las células en REDIAR PBS + EDTA hasta alcanzar la concentración requerida.

NOTAS

No usar este reactivo en caso de observarse turbidez, resultados erróneos pueden ser obtenidos si ocurre contaminación microbiológica o química.

BIBLIOGRAFÍA

1. Barnes, AE. The specificity of pH and ionic strength effects on the kinetics of the Rh(D)-anti-Rh(D) system. J. Immunology (1966), 96: 854 - 864.
2. Judd, WJ. A pH dependent autoagglutinin with anti-P specificity. Transfusion (1975), 15: 375 – 376.
3. Beattle, KM; Zuelzer WW. The frequency and properties of pH dependent anti-M. Transfusion (1965), 5: 322 – 326.
4. Bruce, M; Watt, AH; Hare, W et al. A serious source of error in antiglobulin testing. Tranfusion (1986), 26: 177 – 181.
5. Rolih, S; Thomas, R; Fisher, R. and Talbot J. Solid phase test errors due to acidic or unbuffered salines. Immunohematology (1993), 9: 15 – 19.
6. Judd WJ, Steiner EA, O´Donnell DB, Oberman HA. Discrepancies in ABO typing due prozone: How safe is the immediate-spin crossmatch? Transfusion 1988, 28:334-8.

FELSAN

ELABORADO POR: INVERCLYDE BIOLOGICALS
4 Teal Court, Strathclyde Business Park, Bellshill Lanarkshire, ML4 3NN, Scotland
IMPORTADO y FRACCIONADO POR: FELSAN S.R.L.
Palpa 3811, (C1427EBG) C.A.B.A., Argentina. Dir. Técnico: Roque Luis Espinosa. Consultas Técnicas: laboratorio@felsan.com.ar